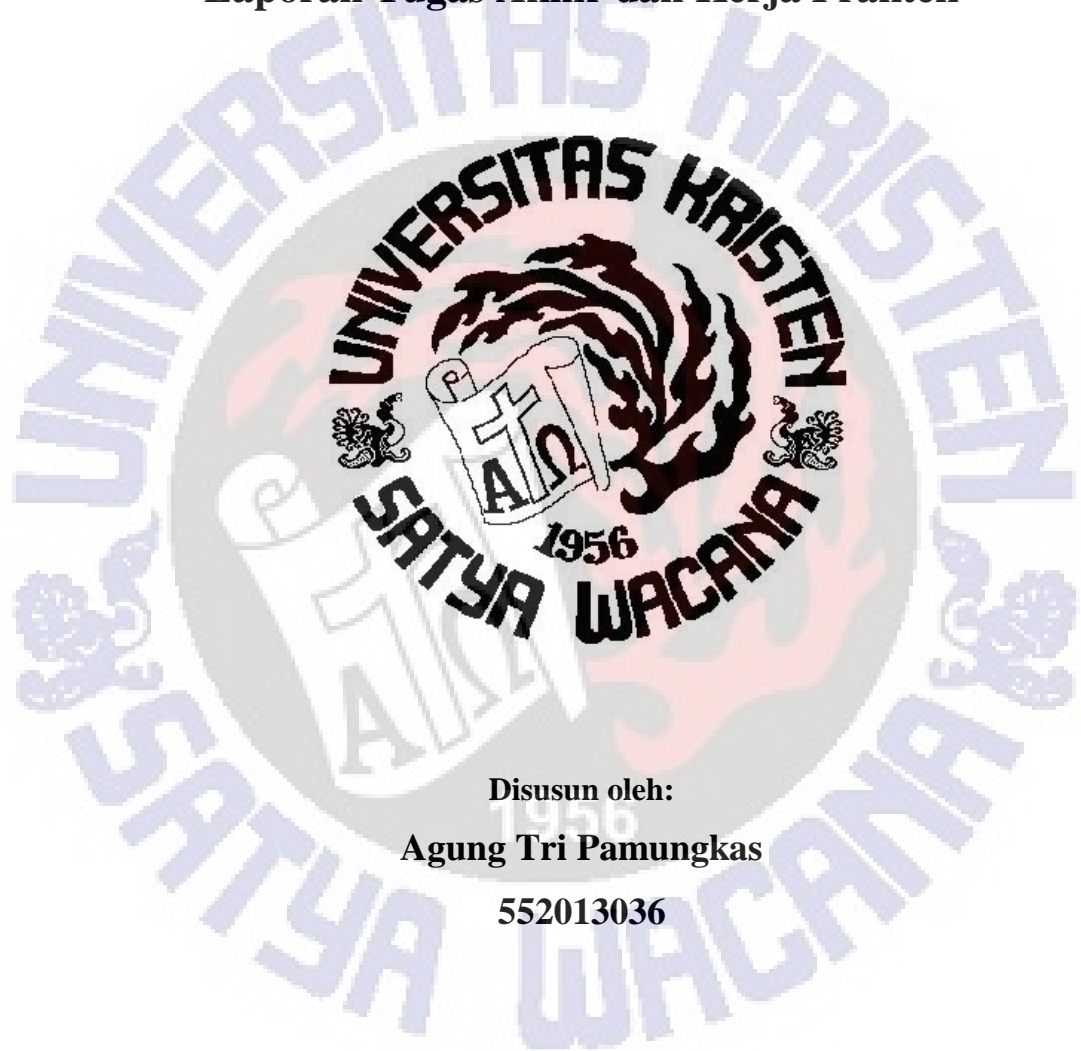


**SISTEM REMINDER SERVIS BERKALA  
KENDARAAN BERMOTOR DI  
PT. NASMOCO SALATIGA**

**Laporan Tugas Akhir dan Kerja Praktek**



Disusun oleh:  
**Agung Tri Pamungkas**  
**552013036**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
2017**



### PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AGUNG TRI PAMUNGKAS  
NIM : 552013036 Email : 552013036@student.uksw.edu  
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMAS Program Studi : KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
Judul tugas akhir : SISTEM REMINDER SERVIS BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR

Pembimbing : 1. ARIYA PWIKI . C  
2. \_\_\_\_\_

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 18 September 2017

  
AGUNG TRI PAMUNGKAS  
Tanda tangan mahasiswa



## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ACHUNG TRI PANUNGKAS  
NIM : 55203036 Email : 55203036@student.uksw.edu  
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
Judul tugas akhir : SISTEM REMINDER LERVIS BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 13 September 2017

1956  
Mengetahui,

ACHUNG TRI PANUNGKAS  
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

ARIYA DWIKA C  
Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

**SISTEM REMINDER SERVIS BERKALA KENDARAAN BERMOTOR DI  
PT. NASMOCO SALATIGA**

552013036

## Pembimbing

Purwanto, S.E, M.Cs

Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi



### Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Agung Tri Pamungkas

NIM : 552013036

Program Studi : Diploma 3 Komputerisasi Akuntansi

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya

Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Praktek Kerja dan Tugas

Akhir dengan Judul :

SISTEM REMINDER SERVIS BERKALA KENDARAAN BERMOTOR  
DI PT. NASMOCO SALATIGA

Yang dibimbing oleh :

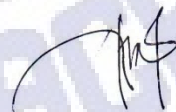
1. Ariya Dwika Cahyono, S.Kom., MT

adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam Laporan Praktek Kerja dan Tugas Akhir tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah-olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 18 Agustus 2017

Yang memberi pernyataan



Agung Tri Pamungkas

### Pernyataan Persetujuan Publikasi

#### Laporan Praktek Kerja dan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Agung Tri Pamungkas  
 NIM : 552013036  
 Program Studi : Diploma 3 Komputerisasi Akuntansi  
 Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana  
 Jenis Karya : Praktek Kerja dan/atau Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM REMINDER SERVIS BERKALA KENDARAAN BERMOTOR  
 DI PT. NASMOCO SALATIGA**

Beserta perangkat yang ada (jika perlu).

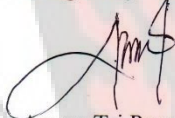
Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia /mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan Laporan Praktek Kerja dan Tugas Akhir saya, selama tetap mencantumkan sama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga

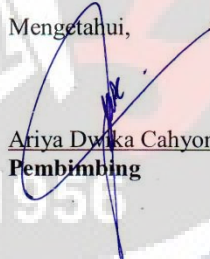
Pada tanggal : 18 Agustus 2017

Yang menyatakan,



Agung Tri Pamungkas

Mengetahui,



Ariya Dwika Cahyono, S.Kom., MT  
**Pembimbing**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat hidayah yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Reminder Servis Berkala Kendaraan Bermotor di PT. Nasmoco Salatiga”. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Diploma 3 Komputerisasi Akuntansi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatannya tidak lepas dari peranan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan kekuatan setiap waktu kepada penulis dalam melaksanakan Kerja Praktek dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ferdian Hendrawan selaku pimpinan PT. Nasmoco Salatiga yang telah member ijin untuk melaksanakan Praktek Kerja di Perusahaan.
3. Bapak Wice Kumar, SE selaku bagian Personalia & GA dan pembimbing perusahaan yang banyak memberikan arahan, motivasi, dan semangat selama menjalankan Kerja Praktek di PT. Nasmoco Salatiga.
4. Bapak Awang Arif Setyawan, Kak Farid Aji Yunianto, dan Ibu Estri Dewi Kurnianingsih yang membantu penulis selama Kerja Praktek dan memberi banyak pengetahuan, pengalaman berharga dan pelajaran hidup yang tak terlupakan bagi penulis.

5. Seluruh Kepala Divisi dan seluruh staff PT. Nasmoco Salatiga yang telah memberikan data dan membimbing penulis dalam melakukan riset.
6. Bapak Dr Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana beserta para Pembantu Dekan dan staffnya.
7. Bapak Purwanto, SE, M.Cs selaku ketua Program Studi Diploma 3 Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
8. Bapak Ariya Dwika C S.Kom MT, selaku dosen Pembimbing selama melaksanakan Kerja Praktek dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
9. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana khususnya Program Studi Diploma 3 Komputerisasi Akuntansi.
10. Orang tua tercinta Ibu Parti dan Bapak Suharno yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis secara moril maupun materil hingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
11. Kirana Wulan Hardiani yang senantiasa memberikan doa dan dukungan semangat yang tiada henti kepada penulis.



## DAFTAR ISI

<b>Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Pernyataan Bebas Plagiasi.....</b>	<b>iii</b>
<b>Pernyataan Persetujuan Publikasi.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Jadwal Praktek Kerja .....	4
1.6 Metode Pelaksanaan dan Pengumpulan Data.....	5
<b>BAB II.....</b>	<b>6</b>
<b>DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep dan Definisi Konsep.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian GAMMU .....	6
2.2 Uraian Konsep dan Subkonsep.....	7
2.2.1 Karakteristik Sistem .....	7
2.2.2 Klasifikasi Sistem.....	8

2.2.3 Istilah SMS Gateway.....	9
2.2.4 Kajian Pustaka.....	10
<b>BAB III .....</b>	<b>12</b>
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	12
3.1.1 Tujuan Didirikan Perusahaan.....	13
3.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	13
3.3 Bidang Usaha Perusahaan .....	13
3.4 Fasilitas Perusahaan PT. Nasmoco Salatiga.....	14
3.4.1 Fasilitas untuk semua karyawan .....	14
3.4.2 Fasilitas yang berupa non fisik.....	14
3.5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	14
<b>BAB IV .....</b>	<b>20</b>
<b>HASIL KERJA PRAKTEK DAN ANALISIS.....</b>	<b>20</b>
4.1 Mendefinisikan suatu masalah .....	20
4.2 Solusi.....	20
4.3 Kerangka Pemikiran .....	21
4.4 Perancangan sistem.....	22
4.5 Prosedur sistem.....	23
4.5.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	24
4.5.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	25
4.5.3 Use Case Diagram.....	27
4.5.4 Basis Data .....	27
4.5.5 Relasi Basis Data .....	31

4.5.6 Desain Sistem.....	32
4.5.6.1 Halaman Login.....	32
4.5.6.2 Halaman Utama.....	32
4.5.6.3 Halaman Data Member .....	33
4.5.6.4 Halaman Input Data Member.....	33
4.5.6.5 Halaman Data Servis.....	34
4.5.6.6 Halaman Input Data Servis .....	34
4.5.6.7 Halaman Kirim Pesan .....	35
4.5.6.8 Halaman Send Item.....	35
4.5.6.9 Halaman Pesan Masuk/Inbox.....	36
4.5.7 Implementasi .....	37
4.5.7.1 Basis Data .....	37
4.5.7.2 Halaman Login.....	39
4.5.7.3 Halaman Utama.....	40
4.5.7.4 Halaman Data Member.....	41
4.5.7.5 Halaman Input Data Member.....	42
4.5.7.6 Halaman Data Servis.....	43
4.5.7.7 Halaman Input Data Servis .....	44
4.5.7.8 Halaman Kirim Pesan .....	45
4.5.7.9 Halaman Send Item.....	47
4.5.7.10 Halaman Pesan Masuk/Inbox.....	48
4.5.7.11 Implementasi SMS Reminder .....	49

**BAB V****PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Praktek Kerja.....	4
Tabel 4.1 Perancangan Tabel tbl_customer.....	28
Tabel 4.2 Perancangan Tabel tbl_notaservis .....	28
Tabel 4.3 Perancangan Tabel tbl_servis .....	29
Tabel 4.4 Perancangan Tabel Outbox .....	29





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Prosedur Sistem .....	23
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) level 0 .....	24
Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) level 1 (1) .....	25
Gambar 4.4 Data Flow Diagram (DFD) level 1 (2) .....	25
Gambar 4.5 Data Flow Diagram (DFD) level 1 (3) .....	26
Gambar 4.6 Data Flow Diagram (DFD) level 1 (4) .....	26
Gambar 4.7 Use Case Diagram .....	27
Gambar 4.8 Desain Relasi Database .....	31
Gambar 4.9 Desain Halaman Login .....	32
Gambar 4.10 Desain Halaman Utama .....	32
Gambar 4.11 Desain Halaman Data Member.....	33
Gambar 4.12 Desain Halaman Input Data Member .....	33
Gambar 4.13 Desain Halaman Data Servis .....	34
Gambar 4.14 Desain Halaman Input Data Servis.....	34
Gambar 4.15 Desain Halaman Kirim Pesan.....	35
Gambar 4.16 Desain Halaman Send Item .....	35
Gambar 4.17 Desain Halaman Pesan Masuk/Inbox .....	36
Gambar 4.18 Desain Halaman Login .....	39
Gambar 4.19 Halaman Utama .....	40
Gambar 4.20 Halaman Data Member.....	41
Gambar 4.21 Halaman Input Data Member .....	42
Gambar 4.22 Halaman Data Servis .....	43
Gambar 4.23 Halaman Input Data Servis.....	44
Gambar 4.24 Halaman Halaman Kirim Pesan .....	45
Gambar 4.25 Halaman Halaman Send Item .....	47

Gambar 4.26 Halaman Pesan Masuk/Inbox .....	48
Gambar 4.27 SMS Reminder .....	49

